

# DIN EN 17339:2020-09 (D)

## Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen und Großflaschen aus Kohlenstoff-Verbundwerkstoffen für Wasserstoff; Deutsche Fassung EN 17339:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	8
4 Symbole .....	10
5 Auslegung und Herstellung.....	10
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
5.2 Liner.....	11
5.3 Composite-Umwicklung .....	13
5.4 Fertiggestellte Flasche .....	13
6 Flaschen- und Werkstoff-Prüfungen .....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Prüfverfahren und Prüfanforderungen .....	15
6.3 Nichtbestehen der Prüfanforderungen.....	28
7 Konformitätsbewertung.....	29
8 Kennzeichnung.....	29
Anhang A (normativ) Baumuster-, Auslegungsvarianten- und Herstellungsprüfung.....	31
A.1 Allgemeines.....	31
A.2 Baumusterprüfung.....	31
A.2.1 Allgemeines.....	31
A.2.2 Festlegung einer neuen Auslegung.....	31
A.2.3 Anforderungen an die Baumusterprüfung.....	32
A.2.4 Zertifikat für die Baumusterprüfung.....	33
A.3 Auslegungsvariantenprüfung.....	36
A.3.1 Allgemeines.....	36
A.3.2 Festlegung einer Auslegungsvariante.....	36
A.3.2.1 Zu erfüllende Bedingungen.....	36
A.3.2.2 Gleichwertige Fasern .....	36
A.3.2.3 Gleichwertige Matrix.....	36
A.3.2.4 Gleichwertige Liner .....	37
A.3.2.5 Flaschenvarianten.....	37
A.3.3 Anforderungen an die Auslegungsvariantenprüfung.....	38
A.3.4 Zertifikat der Auslegungsvariantenprüfung .....	38
A.4 Herstellungsprüfung .....	41
A.4.1 Allgemeines.....	41

<b>A.4.2</b>	<b>Anforderungen an die Herstellungsprüfung .....</b>	<b>41</b>
<b>A.4.3</b>	<b>Prüfungen und Inspektionen von Liner-Losen.....</b>	<b>41</b>
<b>A.4.3.1</b>	<b>Metallische Liner .....</b>	<b>41</b>
<b>A.4.3.2</b>	<b>Nichtmetallische Liner .....</b>	<b>42</b>
<b>A.4.4</b>	<b>Losprüfungen und Inspektionen an Composite-Werkstoffen .....</b>	<b>42</b>
<b>A.4.5</b>	<b>Prüfungen und Inspektionen an der fertiggestellten Flasche .....</b>	<b>42</b>
<b>A.4.5.1</b>	<b>Prüfungen .....</b>	<b>42</b>
<b>A.4.5.2</b>	<b>Inspektionen.....</b>	<b>43</b>
<b>A.4.6</b>	<b>Zertifikat der Losannahme .....</b>	<b>43</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiele von Zertifikaten der Baumusterzulassung und der</b>		
	<b>Herstellungsprüfung .....</b>	<b>44</b>
<b>B.1</b>	<b>Zertifikat der Baumusterzulassung — Composite-Flaschen mit metallischen Linern .....</b>	<b>44</b>
<b>B.2</b>	<b>Zertifikat für die Baumusterzulassung — Composite-Flaschen mit nichtmetallischen Linern.....</b>	<b>45</b>
<b>B.3</b>	<b>Zertifikat für die Auslegungsvariantenzulassung — Composite-Flaschen mit metallischen Linern.....</b>	<b>46</b>
<b>B.4</b>	<b>Zertifikat der Herstellungsprüfung.....</b>	<b>47</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für die Hochgeschwindigkeitsaufprall-(Beschuss-)Prüfung .....</b>		
<b>C.1</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>49</b>
<b>C.2</b>	<b>Kriterien.....</b>	<b>49</b>
<b>C.3</b>	<b>Parameter, die zu überwachen und aufzuzeichnen sind.....</b>	<b>49</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>50</b>